
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-beta catenina (S33/S37) (7V18)**Nº de Catálogo: AMRe05861**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Monoclonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote. |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000 |
| Peso Molecular | 85kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | CTNNB1 |
| Nombres Alternativos | CATNB; CTNB1; CTNNB; catenin beta; beta catenin; |
| ID del Gen | 1499.0 |
| ID SwissProt | P35222 |
| Inmunógeno | Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Ser37 de la beta-catenina humana. |

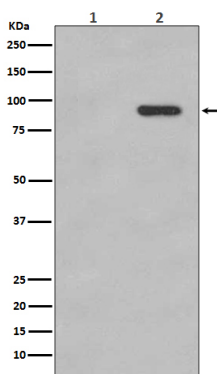
Antecedentes

La beta-catenina es una proteína de unión adherente. Las uniones adherentes (UA; también llamadas zónula adherente) son cruciales para el establecimiento y mantenimiento de las capas epiteliales, como las que recubren las superficies de los órganos. Las UA median la adhesión entre células, comunican la presencia de células vecinas y anclan el citoesqueleto de actina. Al desempeñar estas funciones, las UA regulan el crecimiento y el comportamiento celular normal. Componente clave de la vía de señalización Wnt (PubMed:17524503, PubMed:18077326, PubMed:18086858, PubMed:18957423, PubMed:21262353, PubMed:22155184, PubMed:22647378, PubMed:22699938). En ausencia de Wnt, forma un complejo con AXIN1, AXIN2, APC, CSNK1A1 y GSK3B que promueve la fosforilación en los residuos Ser y Thr N-terminales y la ubiquitinación de CTNNB1 vía BTRC y su posterior degradación por el proteasoma (PubMed:17524503, PubMed:18077326, PubMed:18086858, PubMed:18957423, PubMed:21262353, PubMed:22155184, PubMed:22647378, PubMed:22699938). En presencia del ligando Wnt, CTNNB1 no se ubiquitina y se acumula en el núcleo, donde actúa como coactivador de factores de transcripción de la familia TCF/LEF, lo que activa genes sensibles a Wnt (PubMed:17524503, PubMed:18077326, PubMed:18086858, PubMed:18957423, PubMed:21262353, PubMed:22155184, PubMed:22647378, PubMed:22699938). Participa en la regulación de la adhesión celular, como componente de un complejo de adhesión E-cadherina:catenina (por similitud). Actúa como regulador negativo de la cohesión del centrosoma (PubMed:18086858). Participa en la vía CDK2/PTPN6/CTNNB1/CEACAM1 de internalización de insulina (PubMed:21262353). Bloquea la anoikis de células epiteliales malignas de riñón e intestino y promueve su crecimiento independiente del anclaje mediante la regulación negativa de DAPK2 (PubMed:18957423). Altera la función de PML y la formación de PML-NB al inhibir la sumoilación de PML mediada por RANBP2 (PubMed:22155184). Promueve la neurogénesis al mantener los neuroblastos simpáticos dentro del ciclo celular (por similitud). Participa en la diferenciación de condrocitos mediante la interacción con SOX9: la unión de SOX9 compite con los sitios de unión de TCF/LEF dentro de CTNNB1, inhibiendo así la señalización de Wnt (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de fosfo-beta catenina (S33/S37) en (1) lisado de células 293T; (2) lisado de células 293T tratado con caliculina A.